

V. KESIMPULAN DAN SARAN

1.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari penelitian yang dilakukan system irigasi tetes pada tanaman cabai rawit dapat disimpulkan bahwa :

1. Kinerja irigasi tetes cukup meyakinkan dengan indeks keseragaman mencapai 84,7% pada lahan yang relatif datar dan nilai efisiensi saluran sebesar 94,01%.
2. Analisis kelayakan irigasi tetes pada tanaman cabai rawit diperoleh nilai NPV sebesar Rp8.677.548 dimana nilai $NPV > 1$, nilai IRR sebesar 33% dimana $IRR > i$, dan perolehan nilai B/C sebesar 1,139 > 1 nilai ini menunjukkan bahwa irigasi tetes pada budidaya tanaman cabai rawit layak untuk dilakukan pada luasan lahan 300 m² dengan jumlah sekitar 600 batang cabai rawit.

1.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan penulis menyarankan untuk pengembangan selanjutnya, teknologi irigasi tetes ini dapat dikembangkan dengan menggunakan sensor level kadar air pada tanah yang dihubungkan dengan katup on-off untuk memulai atau mengakhiri penyiraman karena pada penelitian yang telah dilakukan masih manual dalam menghidupkan dan mematikan katup on-off dan diperlukan penelitian lebih lanjut menggunakan tanaman yang memiliki nilai ekonomi tinggi pada daerah-daerah yang memiliki keterbatasan sumber air dan lahan yang juga terbatas.